SCHAUB-LORENZ

SERVICE

music-center 5001
Typ 830131, 830133, 830137

music-center 5005
Typ 830341

Technische Daten – Schaltbilder

0

Technische Daten music-center 5001 und 5005

Stromversorgung:	220 V Wechselstrom
Anzahl der Transistoren und Dioden:	26 Transistoren (+ 1 Transistor für 5005), 12 Dioden, 2 Netzgleichrichter, 1 Zehnerdiode, 2 Fotowiderstände

Stufenbestückung Speichercenter:

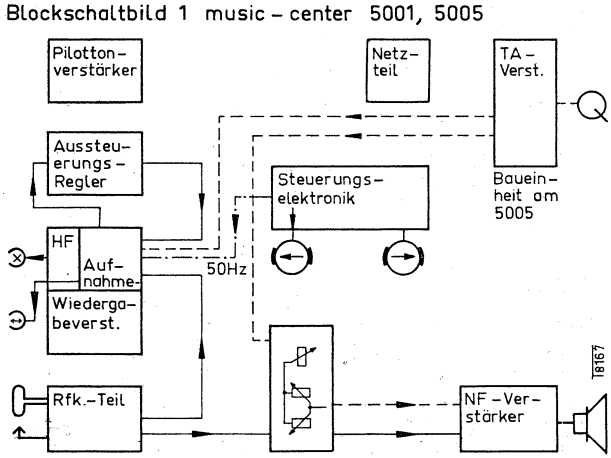
Aufnahme-/Wiedergabe-Verstärker:	AC 126, AC 125, 3 x AC 161, AC 128
Aussteuerungsregler:	3 x BFY 39 II, B 30 C 250, LDR 05
Pilotton-Verstärker:	2 x AC 125, AC 128, 2 x OA 81
Endverstärker	3 x AC 125, AC 128, 2 x AD 131
Netzteil:	B 30 C 2200, B 30 C 600, AD 148, BZ 903–C 16–V 3
Tonabnehmer-Impedanz Wandler 5005:	BFY 39 II

Stufenbestückung Rundfunkteil:

UKW-Tuner:	AF 102, AF 125, OA 90
UKW-Abstimm-Automatik:	BA 101 C
ZF-Verstärker:	4 x AF 126, AA 119
Ratio-Detektor:	2–AA 119
AM-Demodulator:	OA 90
NF-Vorverstärker:	BFY 39 II

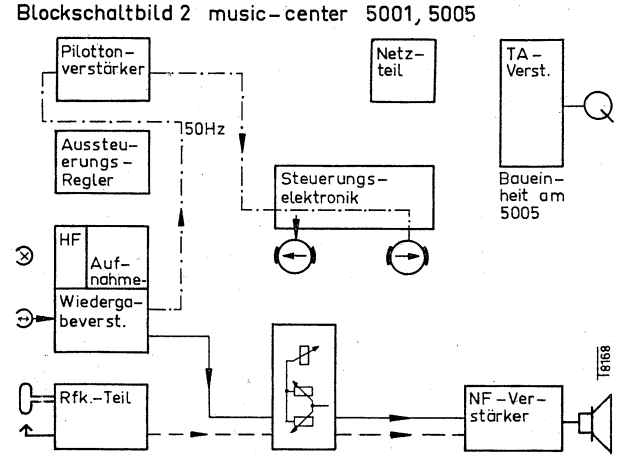
Drucktasten Speichercenter:	6 Tasten für: Netz ein/aus, Speichercenter ein/aus, Wiedergabe, Aufnahme, Pause und Stop; Spurwahlknopf.
Drucktasten Rundfunkteil:	5 Tasten für: UKW, KW, MW und LW sowie UKW-Abstimm-Automatik.
Gemeinsame Regler für Speichercenter und Rundfunkteil:	Lautstärke- sowie Baß- und Höhenregler, getrennt und stufenlos einstellbar.
Wellenbereiche:	UKW = 87,5 – 104,5 MHz; 2,87 – 3,44 m; KW = 5,8 – 7,85 MHz; 38,3 – 51,8 m; MW = 515 – 1625 kHz; 184,5 – 582 m; LW = 145 – 267 kHz; 1120 – 2070 m;
Kreise:	FM = 13; AM = 7
Zwischenfrequenz:	FM: 10 Kreise, 10,7 MHz; AM: 5 Kreise, 460 kHz.
Schwundregelung:	AM: auf 3 Transistoren wirkend, Übersteuerungsschutz; FM: Begrenzung und Rauschunterdrückung, Übersteuerungsschutz
Antennen:	Gehäuse- und Wurfantenne für AM, Gehäusedipol für FM
Tonträger:	10 cm-Breit-Magnettonband
Tonspuren:	126 Spuren mit je ca. 22 Minuten Spieldauer
Kopfsysteme:	komb. Aufnahme-/Wiedergabekopf, Löschkopf
Skalen- und Steuerungslämpchen:	Rundfunk-Skalenlampe 7 V/0,3 A; Spurskalen- und Wiedergabe-Lampe 7 V/0,3 A; Aufnahmelampe 7 V/0,3 A; Zeitskalenlampe 7 V/0,3 A; Lichtschrankenlampe 7 V/0,3 A; Aufnahme – Aussteuerungslampe 18 V/0,1 A
Relais und Magnete:	siehe im Innenteil
Gegentakt-B-Endstufe:	2 Transistoren AD 131; Ausgangsleistung ca. 10 W
Lautsprecher 5001:	1 perm.-dyn. 210 ⌀ 1 perm.-dyn. 65 x 65
Lautsprecher 5005:	1 perm.-dyn. 216 x 110 mm 1 perm.-dyn. 245 ⌀ 2 perm.-dyn. 65 x 65 mm
Gehäuse-Abmessungen: (Breite x Höhe x Tiefe)	5001: 785 x 326 x 284 mm 5005: 1200 x 755 x 340 mm

Blockschaltbild 1 music – center 5001, 5005

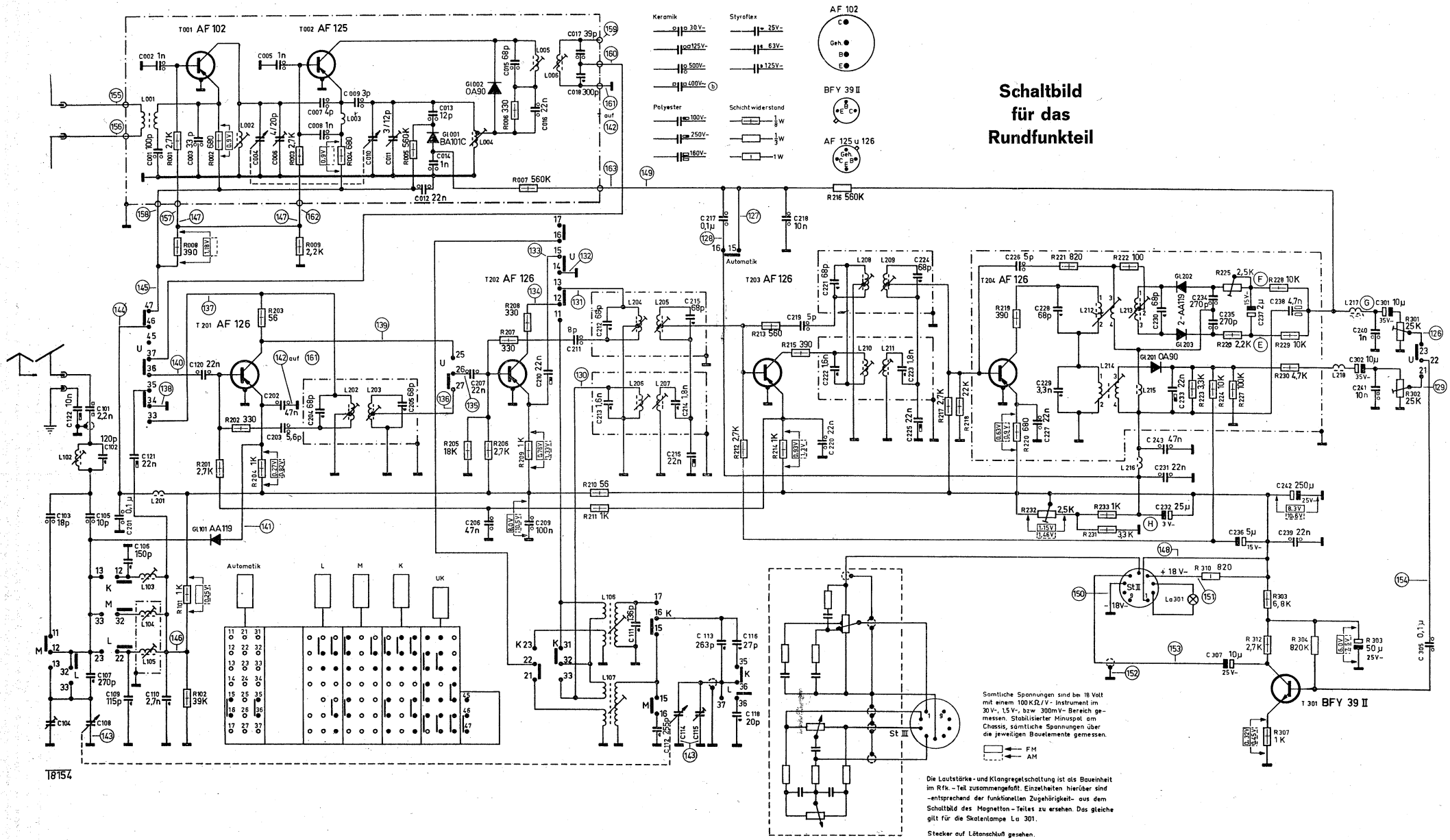


Betrieb: Aufnahme vom Rundfunkteil oder Plattenspieler
——— = Rundfunk – Aufnahme, Phonoteil ist automatisch abgeschaltet
– – – = Phono – Aufnahme, Rundfunkteil ist automatisch abgeschaltet
—·— = Pilotton, wird am Aufnahmeende aufgezeichnet

Blockschaltbild 2 music – center 5001, 5005



Betrieb: Wiedergabe
——— = vom Band, Rundfunk und Phono sind abgeschaltet
—·— = Pilotton am Darbietungsende unterbricht den Bandlauf und schaltet den Rücklauf ein
– – – = Rundfunkwiedergabe


Schaltbild
für das
Rundfunkteil
T001 AF 102
T002 AF 125
T201 AF 126
T202 AF 126
T203 AF 126
T204 AF 126
T 301 BFY 39 II
Automatik
L
M
K
UK
St II
St III
La 301
Keramik
Styroflex
Polyester
Schichtwiderstand
AF 102
BFY 39 II
AF 125 u 126
Somtliche Spannungen sind bei 18 Volt mit einem 100 KΩ / V - Instrument im 30 V-, 1,5 V-, bzw. 300 mV- Bereich gemessen. Stabilisierter Minuspol am Chassis, sämtliche Spannungen über die jeweiligen Bauelemente gemessen.
FM
AM
Die Lautstärke- und Klangregelschaltung ist als Baueinheit im Rfk. - Teil zusammengefaßt. Einzelheiten hierüber sind -entsprechend der funktionellen Zugehörigkeit- aus dem Schaltbild des Magnetton - Teiles zu ersehen. Das gleiche gilt für die Skalenlampe La 301.
Stecker auf Lötanschluß gesehen.
18154

Schaltbild für das Speichercenter

Relaisbezeichnungen und -funktionen

Rls 401 L = Lichtschrankenrelais
Rls 402 RH = Rücklaufhilfsrelais
Rls 403 V = Vorlaufrelais
Rls 404 A = Aufnahmerelais
Rls 405 RX = Rücklaufunterbrecherrelais
Rls 406 R = Rücklaufrelais
Rls 601 P = Pilottonrelais
Rls 870 A = Aufnahme-/Wiedergaberelais

Magnetbezeichnungen und -funktionen

M 401 SM = Sperrmagnet
M 402 BM = Bremsmagnet
M 403 KMR = Rücklaufkontaktsatzmagnet
M 404 KMV = Vorlaufkontaktsatzmagnet

Pilottonverstärker

Aussteuerungsregler

Aufnahme - u. Wiedergabeverstärker

Netzteil

Nur bei music-center 5005

TA - Vorverstärker

Nur bei music - center 5001

Phono - Adapter 5022

am Rundfunkteil

Laufwerksteuerung

NF - Verstärker

Tastensatz auf die Lötfahnen gesehen
Alle Tasten und Relais in Ruhestellung

Aufnahme, Stop, Pause, Wiedergabe, Center, Radio

Relaissockel auf die Lötfahnen gesehen

Änderungen vorbehalten!

T8155

SCHAUB-LORENZ

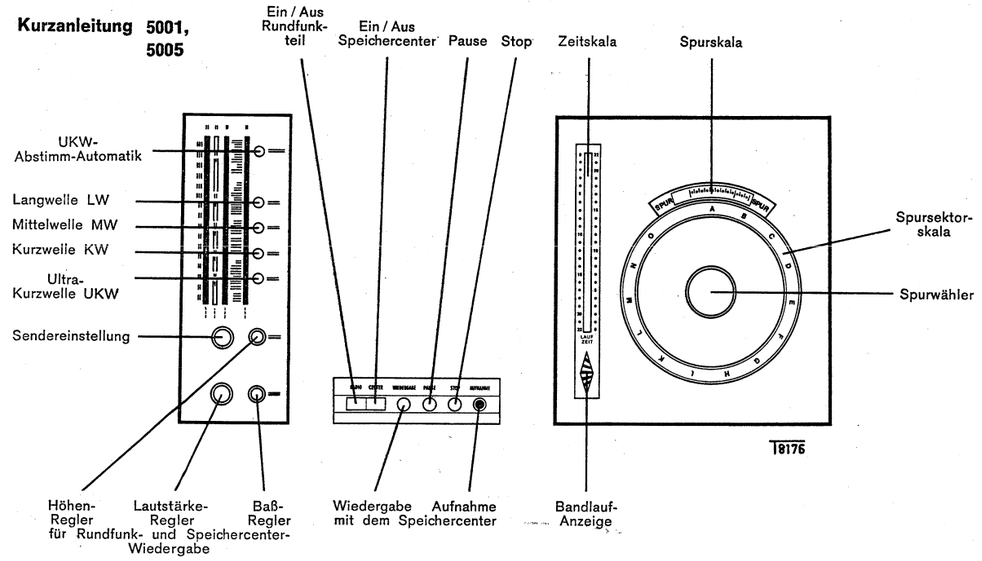
S E R V I C E

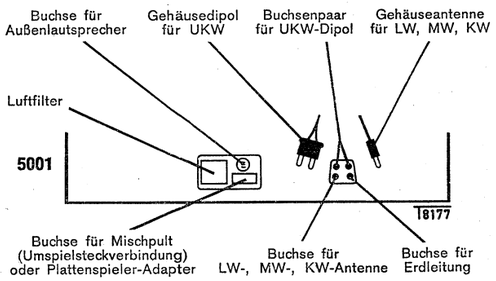
music-center 5001
Typ 830131, 830133, 830137

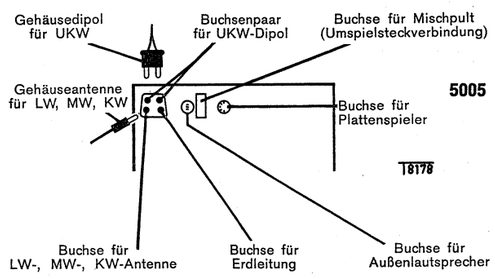
music-center 5005
Typ 830341

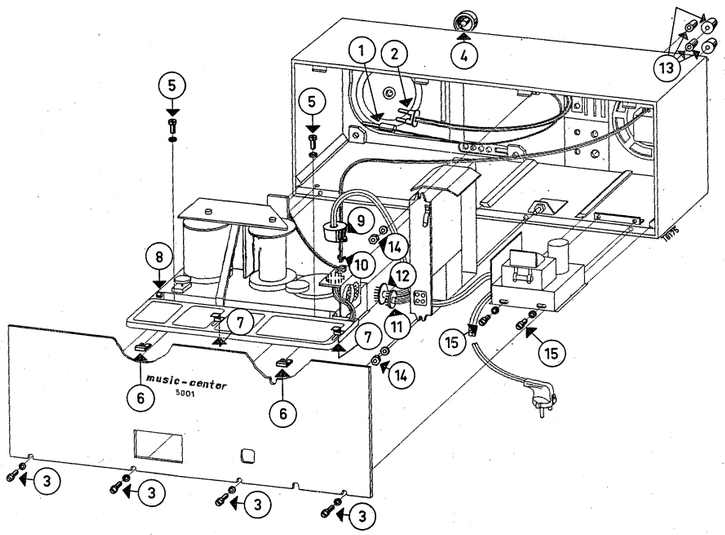
Kurzanleitung – Lagepläne

Kurzanleitung 5001, 5005









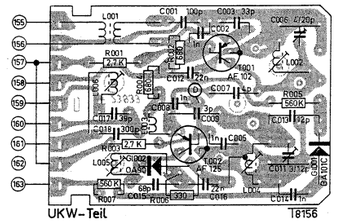
Ausbau der Chassis:
Speichercenter:
Antennenstecker ① und ② aus den Buchsen ziehen;
Rückwandschrauben ③ lösen, Rückwand aus den Haltespangen oben am Gehäuse ziehen und abnehmen;
Spurwahlknopf ④ abschrauben;
Chassisschrauben ⑤ lösen;
Unterlegplättchen ⑥ entnehmen;
Haltelaschen ⑦ lösen;
Arretierung ⑧ nach links drücken;
Spannungsversorgungs-Buchse ⑨, Lautsprecherstecker ⑩, Novalstecker ⑪ und ⑫ abziehen;

Rundfunkteil:
Knöpfe ⑬ für Lautstärke- und Klangregler sowie Senderabstimmung abschrauben;
Muttern ⑭ abschrauben, Unterlegscheiben entnehmen;
Chassis nach hinten herausziehen.

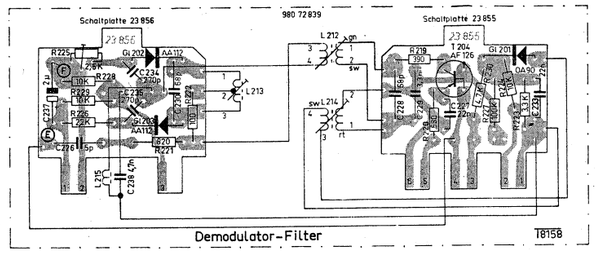
Netzteil:
Schrauben ⑮ lösen;
Chassis nach hinten herausziehen.

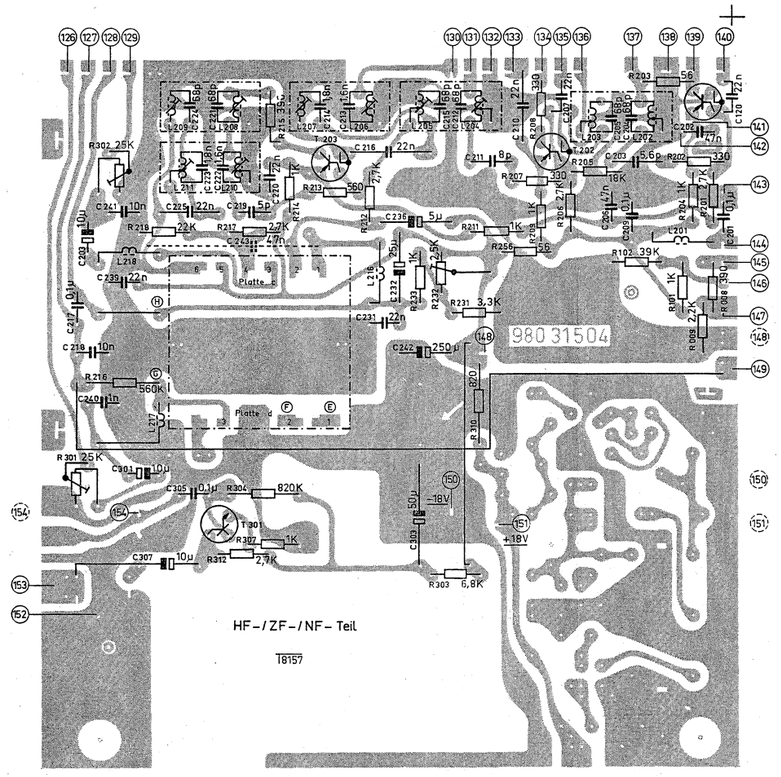
Lagepläne für das Rundfunkteil

Die in den Lageplänen eingetragenen Zahlen in Kreisen sind mit denen des Schaltbildes für das Rundfunkteil identisch. Sie bezeichnen die Anschlußpunkte der an- und abgehenden Leitungen. Zahlen in gestrichelten Kreisen an den Lageplanrändern weisen auf gleichlautende Zahlen innerhalb des Lageplans hin.



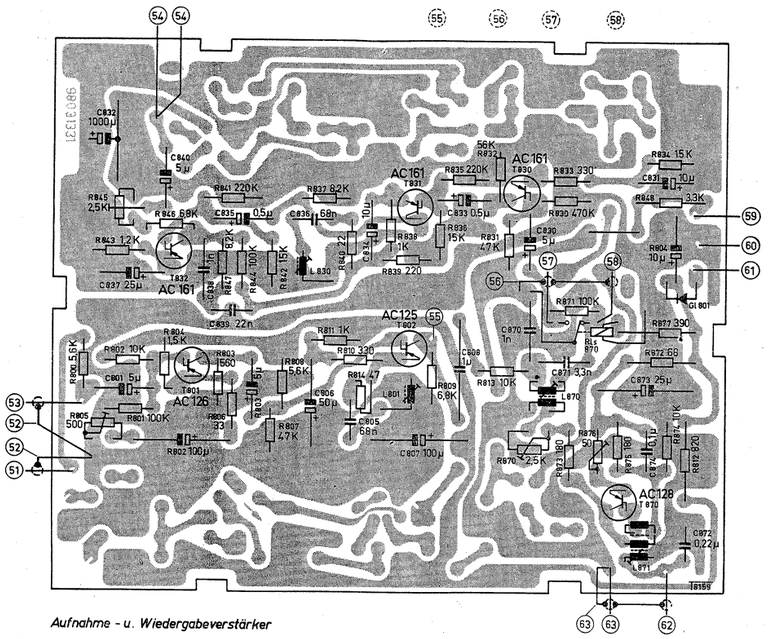
Ansicht von der Bestückungsseite mit durchscheinenden Leitungszügen. Die Leiterplatte ist in eingebautem Zustand nur von der Bestückungsseite zugänglich.



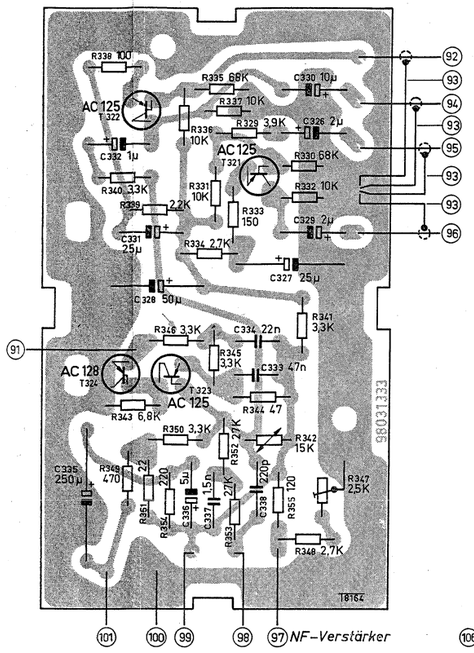


Änderungen vorbehalten!

Die in den Lageplänen eingetragenen Zahlen in Kreisen sind mit denen des Schaltbildes für das Speichercenter identisch. Sie bezeichnen die Anschlußpunkte der an- und abgehenden Leitungen. Zahlen in gestrichelten Kreisen an den Lageplanrändern weisen auf gleichlautende Zahlen innerhalb des Lageplans hin.

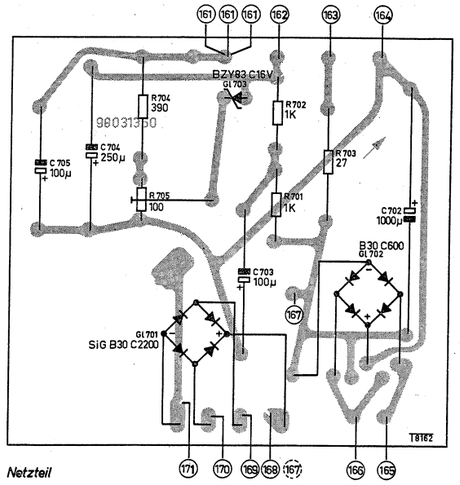


Aufnahme - u. Wiedergabeverstärker

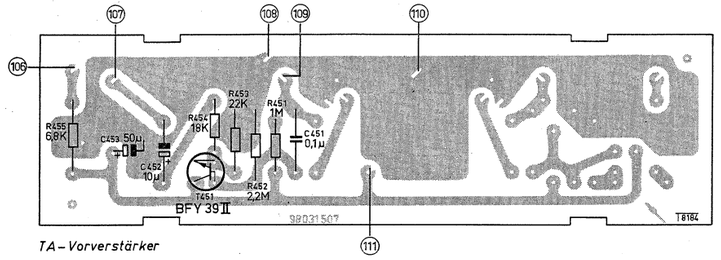


NF-Verstärker

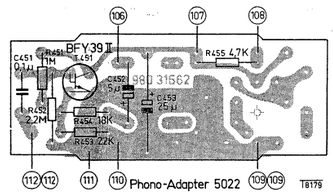
NF - Verstärker

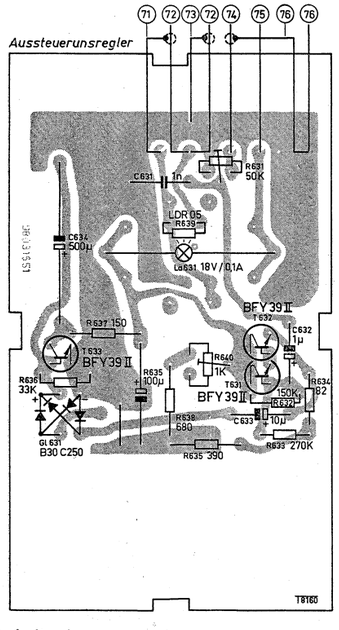


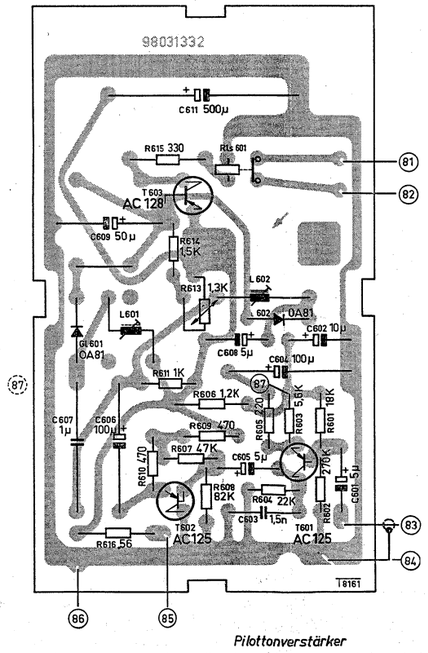
Netzteil



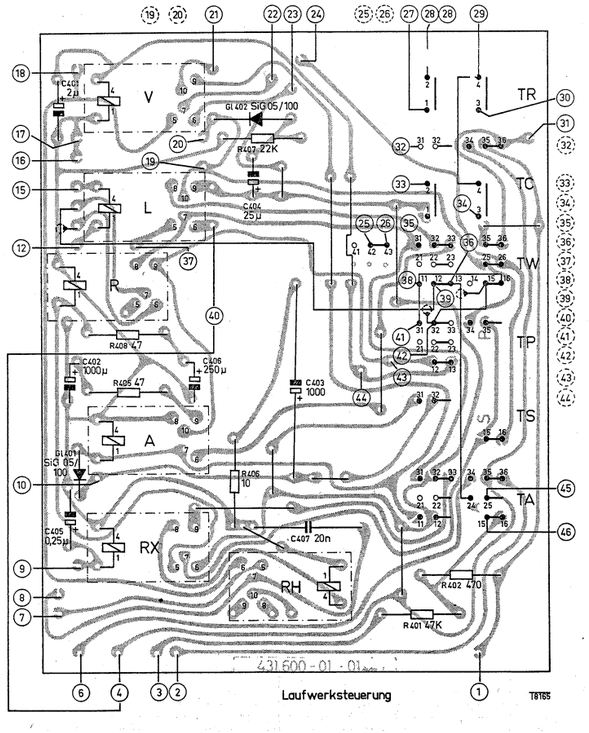
TA - Vorverstärker







Pilottonverstärker



Laufwerksteuerung

Änderungen vorbehalten!